بسم الله الرحمن الرحيم

السلام عليكم ورحمه الله وبركاته

أسأل الله تعالى أن يتقبل هذا العمل ويأجرنى عليه ويكون ذكاه علم لى

أخوكم فى الله محمد عبدالمرضى الحلوانى مصر وللتواصل معى إذا حدثت مشكله 01224710999

Moh.abdelmordy.it@gmail.com

الإتصال بأى ماكينه حضور وإنصراف سواء بالكارت أو بالبصمه فالتعامل ثابت لا يتغير ملحوظه قاعده البيانات سيكول سيرفر SQL Server

البدايه

سيتم فى البدايه اعداد وانشاء الجداول والاستورد بروسيدجر

أولا:- بناء الجداول اللازمه للإتصال وهما عباره عن جدولين

الأول :- جدول يضاف فيه كل حركات الماكينه بكل الحقول وسيكون اسمه HR_InOut_Tbl

الثانى :- جدول يضاف فيه حركات الماكينه الجديده ففى الخطوات القادمه سنلاحظ إنه عند كل اتصال وتحميل للبيانات سيتم كل الحركات من على الماكينه وسيتم ذلك على الجدول الأول أما الجدول الثانى فهو لإضاف السطور الجديده او الاحداث الجديده على الماكينه والبيانات القديمه محفوظه ايضا فيه وسنرى كيف يتم ذلك

كود انشاء الجدول الأول HR_InOut_Tbl

```
CREATE TABLE [dbo].[HR_InOut_Tbl](
	[IDD] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
	[dwEnrollNumber] [int] NULL,
	[name] [nvarchar](50) NULL,
	[password] [nvarchar](50) NULL,
	[privileg] [int] NULL,
	[dwVerifyMode] [int] NULL,
	[dwInOutMode] [int] NULL,
	[timeStr] [nvarchar](50) NULL,
	[_machineNumber] [int] NULL,
	[_enrollNumber] [int] NULL,
	[_enrollMachineNumber] [int] NULL,
	[_verifyMode] [int] NULL,
	[_inOutMode] [int] NULL,
	[_year] [int] NULL,
	[_month] [int] NULL,
	[_day] [int] NULL,
	[_hour] [int] NULL,
	[_minute] [int] NULL,
 CONSTRAINT [PK_HR_InOut_Tbl] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
	[IDD] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]

GO
```

كود انشاء الجدول الثانى HR_InOutAct_Tbl

```
CREATE TABLE [dbo].[HR_InOut_Tbl](
	[IDD] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
	[dwEnrollNumber] [int] NULL,
	[name] [nvarchar](50) NULL,
	[password] [nvarchar](50) NULL,
	[privileg] [int] NULL,
	[dwVerifyMode] [int] NULL,
	[dwInOutMode] [int] NULL,
	[timeStr] [nvarchar](50) NULL,
	[_machineNumber] [int] NULL,
	[_enrollNumber] [int] NULL,
	[_enrollMachineNumber] [int] NULL,
	[_verifyMode] [int] NULL,
```

```
	[_inOutMode] [int] NULL,
	[_year] [int] NULL,
	[_month] [int] NULL,
	[_day] [int] NULL,
	[_hour] [int] NULL,
	[_minute] [int] NULL,
 CONSTRAINT [PK_HR_InOut_Tbl] PRIMARY KEY CLUSTERED 
(
	[IDD] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, 
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]

GO
```

ثانيا :- بناء كويرى لجلب البيانات التى لم تضاف فى الجدول الثانى HR_InOutAct_Tbl وكود انشائها

```
SELECT        dbo.HR_InOut_Tbl.dwEnrollNumber, dbo.HR_InOut_Tbl.name, dbo.HR_InOut_Tbl.password, 
dbo.HR_InOut_Tbl.privileg, dbo.HR_InOut_Tbl.dwVerifyMode, 
                         dbo.HR_InOut_Tbl.dwInOutMode, dbo.HR_InOut_Tbl.timeStr, dbo.HR_InOut_Tbl._machineNumber, 
dbo.HR_InOut_Tbl._enrollNumber, 
                         dbo.HR_InOut_Tbl._enrollMachineNumber, dbo.HR_InOut_Tbl._verifyMode, 
dbo.HR_InOut_Tbl._inOutMode, dbo.HR_InOut_Tbl._year, 
                         dbo.HR_InOut_Tbl._month, dbo.HR_InOut_Tbl._day, dbo.HR_InOut_Tbl._hour, 
dbo.HR_InOut_Tbl._minute
FROM            dbo.HR_InOut_Tbl LEFT OUTER JOIN
                         dbo.HR_InOutAct_Tbl ON dbo.HR_InOut_Tbl.dwEnrollNumber = dbo.HR_InOutAct_Tbl.dwEnrollNumber 
AND 
                         dbo.HR_InOut_Tbl.name = dbo.HR_InOutAct_Tbl.name AND dbo.HR_InOut_Tbl.password = 
dbo.HR_InOutAct_Tbl.password AND 
                         dbo.HR_InOut_Tbl.privileg = dbo.HR_InOutAct_Tbl.privileg AND dbo.HR_InOut_Tbl.dwVerifyMode = 
dbo.HR_InOutAct_Tbl.dwVerifyMode AND 
                         dbo.HR_InOut_Tbl.dwInOutMode = dbo.HR_InOutAct_Tbl.dwInOutMode AND dbo.HR_InOut_Tbl.timeStr 
= dbo.HR_InOutAct_Tbl.timeStr AND 
                         dbo.HR_InOut_Tbl._machineNumber = dbo.HR_InOutAct_Tbl._machineNumber AND 
dbo.HR_InOut_Tbl._inOutMode = dbo.HR_InOutAct_Tbl._inOutMode AND 
                         dbo.HR_InOut_Tbl._verifyMode = dbo.HR_InOutAct_Tbl._verifyMode AND 
                         dbo.HR_InOut_Tbl._enrollMachineNumber = dbo.HR_InOutAct_Tbl._enrollMachineNumber AND 
                         dbo.HR_InOut_Tbl._enrollNumber = dbo.HR_InOutAct_Tbl._enrollNumber AND dbo.HR_InOut_Tbl._year = 
dbo.HR_InOutAct_Tbl._year AND 
                         dbo.HR_InOut_Tbl._month = dbo.HR_InOutAct_Tbl._month AND dbo.HR_InOut_Tbl._day = 
dbo.HR_InOutAct_Tbl._day AND 
                         dbo.HR_InOut_Tbl._hour = dbo.HR_InOutAct_Tbl._hour AND dbo.HR_InOut_Tbl._minute = 
dbo.HR_InOutAct_Tbl._minute
WHERE        (dbo.HR_InOutAct_Tbl._minute IS NULL)
GROUP BY dbo.HR_InOut_Tbl.dwEnrollNumber, dbo.HR_InOut_Tbl.name, dbo.HR_InOut_Tbl.password, 
dbo.HR_InOut_Tbl.privileg, dbo.HR_InOut_Tbl.dwVerifyMode, 
                         dbo.HR_InOut_Tbl.dwInOutMode, dbo.HR_InOut_Tbl.timeStr, dbo.HR_InOut_Tbl._machineNumber, 
dbo.HR_InOut_Tbl._enrollNumber, 
                         dbo.HR_InOut_Tbl._enrollMachineNumber, dbo.HR_InOut_Tbl._verifyMode, 
dbo.HR_InOut_Tbl._inOutMode, dbo.HR_InOut_Tbl._year, 
                         dbo.HR_InOut_Tbl._month, dbo.HR_InOut_Tbl._day, dbo.HR_InOut_Tbl._hour, 
dbo.HR_InOut_Tbl._minute
```

ثم قم بحفظ الفيو بإسم View_AllMacData
ثالثا : بناء الاستورد بروسيدجر اللازمه

1- ستورد بروسيدجر لاضافه الحركات من الماكينه فى الجدول الاول HR_InOut_Tbl
2- ستورد بروسيدجر لاضافه البيانات الجديده التى لم تضاف فى الجدول الثانى HR_InOutAct_Tbl

كود انشاء الاستورد بروسيدجر الاولى AddGdata

```
CREATE PROCEDURE dbo.AddGdata
	(
	@dwEnrollNumber Int,
	@name nvarchar(50),
	@password nvarchar(50),
	@privileg Int,
	@dwVerifyMode Int,
	@dwInOutMode Int,
	@timeStr nvarchar(50),
	@_machineNumber int,
	@_enrollNumber int,
	@_enrollMachineNumber int,
	@_verifyMode int,
	@_inOutMode int,
	@_year int,
	@_month int,
	@_day int,
	@_hour int,
	@_minute int
	)
AS
delete from HR_InOut_Tbl
	insert into HR_InOut_Tbl
	(dwEnrollNumber,[name],password,privileg,dwVerifyMode,dwInOutMode,timeStr,_machineNumber,_enroll
Number,_enrollMachineNumber,_verifyMode,_inOutMode,_year,_month,_day,_hour,_minute)
	values
	(@dwEnrollNumber,@name,@password,@privileg,@dwVerifyMode,@dwInOutMode,@timeStr,@_machineNumber,@
_enrollNumber,@_enrollMachineNumber,@_verifyMode,@_inOutMode,@_year,@_month,@_day,@_hour,@_minute)
	RETURN
```

كود انشاء الاستورد بروسيدجر الثانيه AddActdata

```
CREATE PROCEDURE dbo.AddActdata

AS

	insert into HR_InOutAct_Tbl
	(dwEnrollNumber,[name],password,privileg,dwVerifyMode,dwInOutMode,timeStr,_machineNumber,_enroll
Number,_enrollMachineNumber,_verifyMode,_inOutMode,_year,_month,_day,_hour,_minute)
	select
	dwEnrollNumber,[name],password,privileg,dwVerifyMode,dwInOutMode,timeStr,_machineNumber,_enrollN
umber,_enrollMachineNumber,_verifyMode,_inOutMode,_year,_month,_day,_hour,_minute
	from Vew_AllMacData
	RETURN
```

الأكواد سليمه ان شاء الله ولكن تتبعو الخطوات بكل دقه
تم الانتهاء من اعداد الجداول وتهيئه الاستورد بروسيدجر سننتقل الى فيجوال بيسك ونفتح مشروع ويب جديد بلغه سى شارب #C

تم ارفاق ملف SDK فى المرفقات فك ضغط الملف وقم بعمل كوبى لكل الملفات الموجوده فيه وقم بنسخها فى System32 او بنسخها فى Syswow64 اذا كانت الويندوز 7 او 8 او فيستا

ثم قم بكتابه التالى فى قائمه Run
Cmd

ويفضل فتح نافذه ال Command ب
Run As Administrator
ونكتب التالى فيها

Regsvr32 C:\Windows\SysWOW64\ zkemkeeper.dll

ثم اضغط انتر
ستظهر نافذه تدلك على نجاح العمليه فاذا ظهر رساله خطأ فابحث عن الخطأ فى جوجل الحلول موجوده فلن نتطرق لحل مشاكل ال regsvr هنا حيث انه موضوع طويل بعد نجاح العمليه

1- سنتوجه الان الى مشروع الويب ونقوم بعمل اد ريفرنس لملف ال zkemkeeper.dll من مساره على سيستم 32 او سيس واو64 ونضغط اوك
2- اضافه جمله الاتصال التاليه فى ملف الويب كونفيج بين تاجات connectionStrings

```
<connectionStrings>
    <add name="ERP_ProjectConnectionString" connectionString="Data Source=.;Initial Catalog=ERP_Project;uid=sa; password=mordy;" providerName="System.Data.SqlClient"/>
  </connectionStrings>
```

3- اضافه كلاس للاتصال مع قاعده بيانات السيكول وسيكون اسمه ConnectMang

```
using System;
using System.Data;
using System.Configuration;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Security;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.HtmlControls;
using System.Web.UI.WebControls;
using System.Web.UI.WebControls.WebParts;
using System.Xml.Linq;
using System.Data.SqlClient;


/// <summary>
/// Summary description for ConnectMang
/// </summary>
public class ConnectMang
{

    public static SqlConnection GetConnection()
    {

        SqlConnection Conn = new SqlConnection(ConfigurationManager.ConnectionStrings["ERP_ProjectConnectionString"].ToString());
        Conn.Open();
        return Conn;
    }
}
```

4-عمل كلاس لعمل الميسود التى ستستدعى من خلالها الاستورد بروسيدجر التى تم عملها فى السيكول سيرفر من قبل واسم الكلاس AddInMac
وكود الميسودز

```
using System;
using System.Data;
using System.Configuration;
using System.Linq;
using System.Web;
```

```
using System.Web.Security;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.HtmlControls;
using System.Web.UI.WebControls;
using System.Web.UI.WebControls.WebParts;
using System.Xml.Linq;

using System.Data.SqlClient;
using System.Data;
using System.Collections.Generic;

/// <summary>
/// Summary description for AddInMac
/// </summary>
public class AddInMac
{
       public AddInMac()
       {
              //
              // TODO: Add constructor logic here
              //
       }

    public void AddGdata(Int32 dwEnrollNumber, string name, string password, Int32 privileg, Int32
dwVerifyMode, Int32 dwInOutMode,
  string timeStr, int _machineNumber, int _enrollNumber, int _enrollMachineNumber, int _verifyMode, int
_inOutMode,
  int _year, int _month, int _day, int _hour, int _minute)
    {

        using (SqlConnection con = ConnectMang.GetConnection())
        {
            SqlCommand Cmd = new SqlCommand("AddGdata", con);
            Cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;
            Cmd.Parameters.AddWithValue("@dwEnrollNumber", dwEnrollNumber);
            Cmd.Parameters.AddWithValue("@name", name);
            Cmd.Parameters.AddWithValue("@password", password);
            Cmd.Parameters.AddWithValue("@privileg", privileg);
            Cmd.Parameters.AddWithValue("@dwVerifyMode", dwVerifyMode);
            Cmd.Parameters.AddWithValue("@dwInOutMode", dwInOutMode);
            Cmd.Parameters.AddWithValue("@timeStr", timeStr);
            Cmd.Parameters.AddWithValue("@_machineNumber", _machineNumber);
            Cmd.Parameters.AddWithValue("@_enrollNumber", _enrollNumber);
            Cmd.Parameters.AddWithValue("@_enrollMachineNumber", _enrollMachineNumber);
            Cmd.Parameters.AddWithValue("@_verifyMode", _verifyMode);
            Cmd.Parameters.AddWithValue("@_inOutMode", _inOutMode);
            Cmd.Parameters.AddWithValue("@_year", _year);
            Cmd.Parameters.AddWithValue("@_month", _month);
            Cmd.Parameters.AddWithValue("@_day", _day);
            Cmd.Parameters.AddWithValue("@_hour", _hour);
            Cmd.Parameters.AddWithValue("@_minute", _minute);
            Cmd.ExecuteNonQuery();
        }
    }
    public void AddActdata()
    {
        using (SqlConnection con = ConnectMang.GetConnection())
        {
            SqlCommand Cmd = new SqlCommand("AddActdata", con);
            Cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;
            Cmd.ExecuteNonQuery();
        }
    }
}
```

5-ثم اضافه عدد 3 تكست بوكس وعدد 2 بوتون فى صفحه الويب وجريد فيو وقم بتغير اسمائها كما فى الكود الدخول على كود بهيند الصفحه بدبل كليك على الصفحه ونستدعى فضاءات الاسماء التاليه مع استدعاء اسم الملف الدى ال ال الذى قمنا بعمل اد ريفرنس له كالتالى

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Collections.Generic;
using System.Data;
using System.Data.SqlClient;
using System.IO;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;
using System.Configuration;
```

```
    using zkemkeeper; ملف الدى ال ال
```

6-ثم عمل اوبجكت من ملف الدى ال وتعريف الفاريبول واوبجكت من ملف الكلاس الخاص بالميسود الذى قمنا بعمله من قبل راجع الخطوات ويتم وضع سطور الكود تحت `public partial class HR_PersonalAffire_DownDataMac : System.Web.UI.Page`

```
    Boolean conn, ll;
    Int32 errCode, rr;
    DataTable Dt = new DataTable();

    public zkemkeeper.CZKEM axCZKEM1 = new zkemkeeper.CZKEM(); اوبجكت من ملف الدى ال الريفرنس
    private Boolean bIsConnected = false;
    private int iMachineNumber;


    AddInMac addinmacdll = new AddInMac(); اوبجكت من الكلاس الذى قمنا بتعريفه
```

7- كود الزر الاول Connection – Check

```
try
        {

            axCZKEM1.SetCommPassword(Convert.ToInt16(Txt_CommKey.Text.Trim()));
            axCZKEM1.BASE64 = 1;
            conn = axCZKEM1.Connect_Net(Txt_MacIP.Text.Trim(),
Convert.ToInt16(Txt_MacPort.Text.Trim()));
            axCZKEM1.GetLastError(errCode);
            rr = axCZKEM1.MachineNumber;


            if (conn.Equals(true))
            {
                LblMsGError.Text = "تم الإتصال بنجاح تستطيع تحميل الحركات";

            }


        }
        catch (Exception ex)
        {
```

```
            string Er = ex.ToString();
            HttpCookie ErCokis = new HttpCookie("ErCokis");
            ErCokis.Value = Er.ToString();
            ErCokis.Expires = DateTime.Now.AddHours(1);
            Response.Cookies.Add(ErCokis);
            Response.Redirect("~/ErrorPage.aspx");
             }
```

ملحوظه يجب ان نقوم بعمل ميسود لكود فتح الاتصال ونستدعيها تحت الزر الاول بدلا من كتابه هذا الكود تحت الزر الاول لاننا سنحتاج فتح الاتصال فى عمليه تحميل الحركات وذلك بدلا من اعاده كتابه نفس سطور الكود مره اخرى تحت الزر الثانى

كود الزر الثانى

```
ConnectMac(); ميسود فتح الاتصال الذى تكلمنا عنها   وهى نفس الكود المكتوب تحت الزر الاول

        int dwEnrollNumber = 0;
        string name = "";
        string password = "";
        int privileg = 0;
        SqlConnection conexaoMySQL = default(SqlConnection);
        string strSQL = "";
        int dwVerifyMode = 0;
        int dwInOutMode = 0;
        string timeStr = "";
        bool enable = false;
        System.Text.StringBuilder _data = new System.Text.StringBuilder();
        int _errorCode = 0;
        int _machineNumber = 0;
        int _enrollNumber = 0;
        int _enrollMachineNumber = 0;
        int _verifyMode = 0;
        int _inOutMode = 0;
        int _year = 0;
        int _month = 0;
        int _day = 0;
        int _hour = 0;
        int _minute = 0;

        axCZKEM1.BASE64 = 1;
        axCZKEM1.ReadMark = true;
        axCZKEM1.GetLastError(_errorCode);
        axCZKEM1.ReadAllUserID(1);
        axCZKEM1.ReadMark = true;


        // Boolean DD = axCZKEM1.ReadGeneralLogData(rr);
        // Label1.Text = DD.ToString()+"MacNum____"+rr.ToString();

        if (axCZKEM1.ReadGeneralLogData(1))
        {
            axCZKEM1.GetLastError(ref _errorCode);


            while (axCZKEM1.GetGeneralLogData(1, ref _machineNumber, ref _enrollNumber, ref
_enrollMachineNumber, ref _verifyMode, ref _inOutMode, ref _year, ref _month, ref _day, ref _hour, ref
_minute))
            {
                axCZKEM1.GetGeneralLogDataStr(1, ref dwEnrollNumber, ref dwVerifyMode, ref dwInOutMode,
ref timeStr);
```

```
                axCZKEM1.GetUserInfo(1, dwEnrollNumber, ref name, ref password, ref privileg, ref enable);
                int data1 = 0;
                int data2 = 1000000;
                conexaoMySQL = new SqlConnection(ConfigurationManager.ConnectionStrings["ERP_ProjectConnectionString"].ToString());
                if (data1 < _minute)
                {
                    //strSQL = "INSERT INTO InOut (dwEnrollNumber,[name],password,privileg,dwVerifyMode,dwInOutMode,timeStr,_machineNumber,_enrollNumber,_enrollMachineNumber,_verifyMode,_inOutMode,_year,_month,_day,_hour,_minute) VALUES ( '" + dwEnrollNumber + "','" + name + "','" + password + "','" + privileg + "','" + dwVerifyMode + "','" + dwInOutMode + "','" + timeStr + "','" + _machineNumber + "','" + _enrollNumber + "','" + _enrollMachineNumber + "','" + _verifyMode + "','" + _inOutMode + "','" + _year + "','" + _month + "','" + _day + "','" + _hour + "','" + _minute + "')";
                    //strSQL = "INSERT INTO InOut (dwEnrollNumber,[name],password,privileg,dwVerifyMode,dwInOutMode,timeStr,_machineNumber,_enrollNumber,_enrollMachineNumber,_verifyMode,_inOutMode,_year,_month,_day,_hour,_minute) VALUES ( '" + 1 + "','" + "MM" + "','" + "PS" + "','" + 1 + "','" + 1 + "','" + 1 + "','" + "timeStr" + "','" + 1 + "','" + 1 + "','" + 1 + "','" + 1 + "','" + 1 + "','" + 1 + "','" + 1 + "', '" + 1 + "','" + 1 + "','" + 1 + "')";

                    addinmacdll.AddGdata(dwEnrollNumber, name, password, privileg, dwVerifyMode, dwInOutMode, timeStr, _machineNumber, _enrollNumber, _enrollMachineNumber, _verifyMode, _inOutMode, _year, _month, _day, _hour, _minute);


                }

                Label1.Text = _enrollNumber.ToString();
            }
            addinmacdll.AddActdata();
            LblMsGError.Text = "تم تحميل الحركات";
        }
         // GridView1.DataBind();
```

وبهذا تم الانتهاء والحمد لله وانا معكم فى التواصل على الميل المكتوب اعلاه
والسلام عليكم ورحمه الله